



Nordlicht-Shedkonstruktionen

CI-System Glasarchitektur KWS 60



Nordlicht-Shedkonstruktionen: Multifunktionalität ...

Nordlicht-Shedkonstruktionen von LAMILUX sind Ausdruck von multifunktionaler Vielseitigkeit und eines effizienten Energiemanagements. Energieeinsparung und Energiegewinnung sind mit diesem Tageslichtsystem gleichermaßen möglich. LAMILUX Nordlicht-Shedkonstruktionen verbinden die klassischen Aspekte natürlicher Raumausleuchtung mit den modernen Anforderungen an energetisch hochwertige Gebäudehüllen im Zuge des Klimaschutzes.

Nur eine, die nach Norden ausgerichtete Seite ist verglast. Die Südseite der Tageslichtkonstruktion – sie ist dem Sonnenstand zugewandt – ist in der Regel lichtundurchlässig. Die direkte Sonneneinstrahlung und damit Blendeinwirkungen im Gebäudeinneren werden verhindert.

Die Nordseite – Multifunktionale Vielfalt

Licht:

- Verbundsicherheitsglas oder Verglasungen aus Polycarbonat
- Isolierverglasungen (Ug-Wert 1,1 bis 0,6)

- lichtlenkende oder lichtstreuende Verglasungen
- Sonnenschutzgläser
- Verglasungen mit scheinintegriertem Sonnenschutzrollo
- Schallschutzglas

Luft:

- Integration des **CI-System Lüfterflügel M**: System geprüft (CE-Konformität) nach DIN EN 14351-1 (Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit, Widerstand gegen Windlast, Schallschutz, Wärmeschutz, Gesamtenergiedurchlass, Lichttransmission)
- Integration des **CI-System Kombinationsflügel M**: kombiniert Lüftungs- und RWA-Funktion.

Rauch- und Wärmeabzug:

- Integration des **CI-System Rauchlift M**: geprüfte Rauch- und Wärmeabzugsanlage gemäß EN 12101-2.
- Integration des **CI-System Kombinationsflügel M**: kombiniert RWA- und Lüftungsfunktion. System als Rauch- und Wärmeabzugsanlage geprüft nach EN 12101-2.

1



Funktionsvielfalt – Beispiel CI-System Kombinationsflügel M:

Mit dem **CI-System Kombinationsflügel M** kann die Funktion des Tageslichtsystems als Rauch- und Wärmeabzugsanlage gemäß EN 12101-2 und als natürliche Be- und Entlüftungsanlage gleichzeitig aktiviert werden. Der Integrierte **Kombi Flügel (IKF)**, ein universell einsetzbarer Einspannrahmen, ermöglicht die problemlose Kombination von regengeschützter Lüftungstechnik und gesicherter RWA-Funktion.

2

Materialvielfalt – die Verglasungen auf der Nordseite:

Die Nordseite der Sheddachkonstruktion kann sowohl mit Kunststoffverglasungen aus Polycarbonatplatten als auch vielen Echtverglasungen ausgestattet werden. Das Verglasungsprogramm reicht von hoch wärmedämmenden Isoliergläsern über Schallschutzverglasungen bis hin zu edelmetallbedampften Sonnenschutzgläsern.



... und effizientes Energiemanagement

Moderne, energieeffiziente Gebäudehüllen: Durch die Ausstattung mit Photovoltaikanlagen und Solarmodulen wird die nach Süden ausgerichtete Seite der Konstruktion zum Energielieferanten. Außerdem bewirken kompakte, isolierende Sandwichpaneele eine hohe Energieeffizienz durch hervorragende Wärmedämmwerte.

Die Südseite – Effizientes Energiemanagement

Energieeinsparung:

- Einbau von hoch wärmegeprägten Sandwichpaneelen mit einer Füllung aus PU-Schaum für hervorragende Isolierwerte

Energiegewinnung:

- Befestigung von Sonnenkollektoren für thermische Solaranlagen
- Befestigung von Solarmodulen für Photovoltaikanlagen
- Integration von in der Regel lichtundurchlässigen Verglasungen mit scheibenintegrierten Photovoltaikanlagen

Brandschutz und Schallschutz:

- Einbau von Sandwichpaneelen (Trapezprofilierungen) mit einer mineralischen Kerndämmschicht. Das Dach-Wand-Paneel entspricht der Baustoffklasse A2 (nicht brennbar) und verfügt darüber hinaus über sehr gute Schallschutzeigenschaften (bis zu 32 dB)

Das Gesamtsystem – Robuste Pfosten-Riegel-Konstruktion:

- basiert auf dem **LAMILUX CI-System Glasarchitektur KWS 60**
- eignet sich hervorragend bei Sanierungen und Nutzungsänderungen von Industriebauten
- sichtbare Elemente der Tragkonstruktion (Aluminium) und Dachpaneele mit RAL-Beschichtungen lieferbar

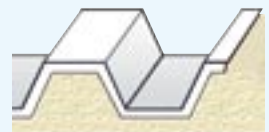
Energie erzeugen – Integration von Solar- und Photovoltaikanlagen:

Die nach Süden ausgerichtete Seite der Konstruktion bildet die ideale Plattform für die Befestigung von Sonnenkollektoren für thermische Solaranlagen sowie Solarmodulen für Photovoltaikanlagen. Verglasungen mit eingearbeiteten Photovoltaikanlagen können direkt mit einer Pfosten-Riegel-Konstruktion in das Tageslichtsystem integriert werden.

3

Energie sparen – hoch wärmegeprägten Sandwichpaneelen:

Dachpaneele auf der Südseite der Konstruktion mit PUR- oder PIR-Dämmung spielen ihre Vorteile bei den hervorragenden energetischen Eigenschaften (Wärmedämmung) aus. Alle Paneele können mit RAL-Beschichtungen versehen werden.



4

Formenvielfalt – Konstruktionen mit nördlichen Neigungswinkeln bis zu 90°:

Die auf dem **CI-System Glasarchitektur KWS 60** basierenden Nordlicht-Shedkonstruktionen können mit einem nördlichen Neigungswinkel von bis zu 90° konstruiert werden. Standardmäßig sind sie mit Neigungswinkeln von 30° zur Südseite (lichtundurchlässige Seite) und 60° zur Nordseite (verglaste Seite) ausgelegt.

5

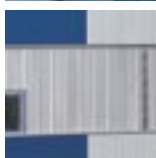
LAMILUX CI-SYSTEME



LICHTKUPPEL F80



LICHTBAND B



LICHTWAND



GLASARCHITEKTUR KWS 60 / M



ZULUFTGERÄTE



GLASARCHITEKTUR F



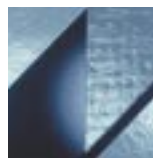
LICHTBAND S



SANIERUNG



RWA-STEUERUNGSTECHNIK



FASERVERSTÄRKTE
KUNSTSTOFFE

Die in diesem Prospekt aufgeführten technischen Daten entsprechen dem aktuellen Stand bei Drucklegung und können sich ändern. Unsere technischen Angaben beziehen sich auf Berechnungen, Lieferantangaben oder wurden im Rahmen einer Prüfung von einem unabhängigen Prüfinstitut nach den jeweils gültigen Normen ermittelt.

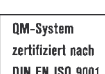
Die Berechnung der Wärmedurchgangskoeffizienten für unsere Kunststoffverglasungen erfolgte nach der „Methode der finiten Elemente“ mit Referenzwerten nach DIN EN 673 für Isoliergläser. Dabei wurde – der Praxis und den spezifischen Kunststoff-Merkmalen Rechnung tragend – die Temperaturdifferenz 15 K zwischen den Materialaußenflächen definiert. Die Funktionswerte beziehen sich nur auf Prüfstücke in den für die Prüfung vorgesehenen Abmessungen. Eine weitergehende Garantie für technische Werte wird nicht übernommen. Dies gilt insbesondere für veränderte Einbausituationen oder wenn Nachmessungen am Bau erfolgen.



HEINRICH STRUNZ GMBH

Zehstraße 2 · Postfach 1540 · 95111 Rehau · Tel.: +49/(0)92 83/5 95-0 · Fax: +49/(0)92 83/5 95-29 0

E-Mail: information@lamilux.de · www.lamilux.de



Ausschreibungstexte finden Sie unter: <http://www.lamilux.de/403.0.html>